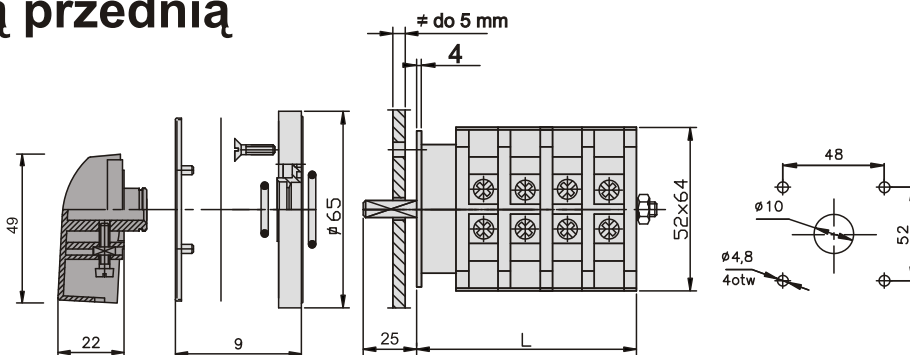
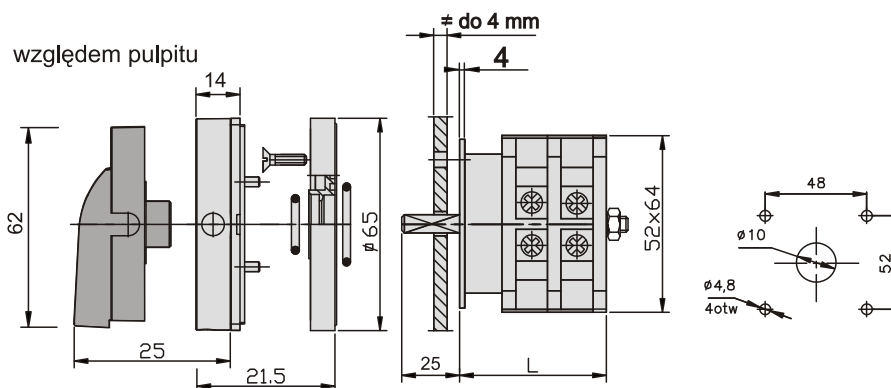


# Łącznik ŁUK 16, 25, 40, 63

## zatablicowy z płytką przednią



IP 65 względem pulpitu

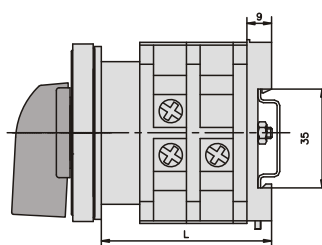


IP 65 względem pulpitu

Łączniki zatablicowe z płytką przednią

Liczba segmentów	1	2	3	4	5	6	7	8
Długość L (mm)	40	57	74	91	108	125	142	159

## mocowany na szynie



Łączniki mocowane na szynie

Liczba segmentów	1	2	3	4	5	6	7	8
Długość L (mm)	47	64	81	98	115	132	149	166

ŁUK 16 z płytką przednią		ŁUK 25 z płytką przednią		ŁUK 40 z płytką przednią		ŁUK 63 z płytką przednią		Programy łączeń
Oznaczenie handlowe	numer katalogowy	Oznaczenie handlowe	numer katalogowy	Oznaczenie handlowe	numer katalogowy	Oznaczenie handlowe	numer katalogowy	
ŁUK 16-12	921609	ŁUK 25-12	922503	ŁUK 40-12	924003	ŁUK 63-12	916303	włącz-wyłącz O-I
ŁUK 16-15	921658	ŁUK 25-15	922558	ŁUK 40-15	924058	ŁUK 63-15	916358	włącz-wyłącz O-I z pł. na kłódkę
ŁUK 16-22	921610	ŁUK 25-22	922511	ŁUK 40-22	924011	ŁUK 63-22	916311	gwiazda-trójkąt O-Y-Δ
ŁUK 16-32	921611	ŁUK 25-32	922519	ŁUK 40-32	924019	ŁUK 63-32	916319	zmiany liczby obrotów O-1-2
ŁUK 16-42	921612	ŁUK 25-42	922527	ŁUK 40-42	924027	ŁUK 63-42	916327	zmiany kier. obrotu L-O-P
ŁUK 16-45	921657	ŁUK 25-45	922559	ŁUK 40-45	924059	ŁUK 63-45	916359	zmiany kier. obrotu L-O-P z p. na kłódkę
ŁUK 16-52	921652	ŁUK 25-52	922552	ŁUK 40-52	924052	ŁUK 63-52	916352	włącz-wyłącz O-I jednofazowy
ŁUK 16-62	921662	ŁUK 25-62	922562	ŁUK 40-62	924062	ŁUK 63-62	916362	grzejnikowy O-1-2-3
ŁUK 16-72	921672	ŁUK 25-72	922572	ŁUK 40-72	924072	ŁUK 63-72	916372	zmiany zasilania 2-O-1

Możliwość wykonania z torem N lub Na

# DANE TECHNICZNE

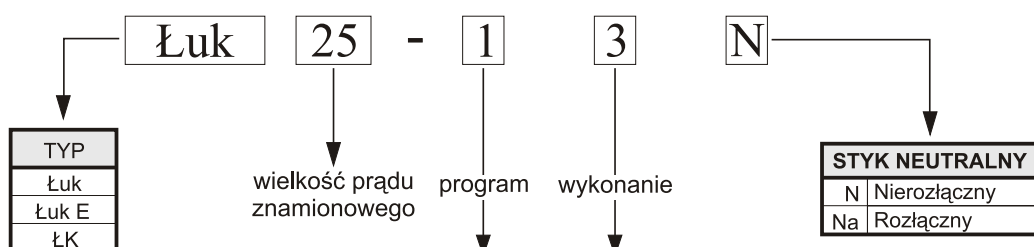
## NORMY

Łączniki krzywkowe, zestawy i rozdzielnice spełniają wymagania normy **PN-EN60947, PN-EN 60439**.  
 Oraz posiadają certyfikat BBJ-SEP uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa **B**.

Określenia		Typ łącznika										
		Łuk							ŁK			
		E12	E16	E25	16	25	40	63	63	100		
Kąt zaskoku		30°	45°90°	45°90°	45°	45°	45°	45°	45°90°	45°90°		
Znamionowy prąd ciągły $I_u=I_{th}$ Praca ciągła	A	12	16	25	16	25	40	63	80	115		
Napięcie znamionowe izolacji $U_i$	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690		
Częstotliwość	Hz	~50	~50	~50	~50	~50	~50	~50	~50	~50		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane $U_{imp}$	kV	4	6	6	6	6	6	6	6	6		
Prąd znamionowy załączalny, zwarciovy $I_{cm}$	kA	0,5	0,7	1,0	1,0	1,0	1,45	2,0	3,0	3,0		
Prąd znamionowy krótkotrwały, wytrzymywany $I_{cw}, t_z=1s$	kA	0,35	0,5	0,7	0,7	0,7	1,0	1,45	2,0	2,0		
<b>Prąd łączeniowy <math>I_e</math>, przy odpowiednich znamionowych napięciach łączeniowych <math>U_e</math>.</b>												
Kategoria użytkowania	AC-3	400V	A	-	10,4	-	-	14	-	38	57	-
		500V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80
	AC-4	400V	A	-	6,6	-	-	10	-	23	23	-
		500V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	37
	AC-15	230V	A	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	AC-22A	400V	A	12	16	25	16	25	40	63	63	-
	500V	A	-	-	-	-	-	-	-	40	-	
AC-23A	500V	A	-	-	-	-	-	-	-	-	90	
<b>Moc sterowania silnika <math>P_e</math>, przy odpowiednich znamionowych napięciach łączeniowych <math>U_e</math>.</b>												
Kategoria użytkowania	AC-1	400V	kW	-	-	17	-	-	-	-	-	-
	AC-3	230V	kW	2	-	-	2	4	7	-	-	-
		400V	kW	3	5	8,5	4	7	11	19	30	-
		500V	kW	-	-	-	-	7	-	-	26	52
	AC-4	230V	kW	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		400V	kW	1,5	3	4,5	3	5	7,5	12	12	-
500V		kW	-	-	-	-	5	-	-	9	24	
Przekroje przewodów (mm <sup>2</sup> )			1÷2,5	1,5÷4		1,5÷6		4÷10	4÷16	16lub35		
Stopień ochrony			IP 44 - IP 65			IP 44 - IP 65			IP 44 - IP 65			

## Budowa oznaczenia łączników standardowych

Przykład oznaczania łącznika 25A, włącz-wyłącz (0-1)w obudowie:



PROGRAMY ŁĄCZEN			
	Rozłącznik	O-I	1
	Przełącznik gwiazda-trójkąt	O-Y-Δ	2
	Przełącznik liczby obrotów	O-1-2	3
	Przełącznik kierunku obrotów	L-O-P	4
	Rozłącznik 1-fazowy	O-I	5
	Przełącznik grzejnikowy	O-1-2-3	6
	Przełącznik zmiany źródła zasilania	2-O-1	7
	Przełącznik woltomierzowy		8
	Przełącznik amperomierzowy	O-1-2-3	9

WYKONANIE		
1	Zatablicowy bez płytki przedniej	
1a	Natablicowy bez płytki przedniej	
2	Z płytką przednią	
3	W obudowie	
4	Na szynę z płytką przednią	
5	Z możliwością zamykania na kłódkę	

# STANDARDOWE PROGRAMY ŁĄCZEŃ

Program  
Nr 1

Rozłącznik 3 faz O-I

	L1	L2	L3
	U	V	W
O			
I	X	X	X

Rozłącznik 3 faz O-I N

	L1	L2	L3	N
	U	V	W	N
O				X
I	X	X	X	X

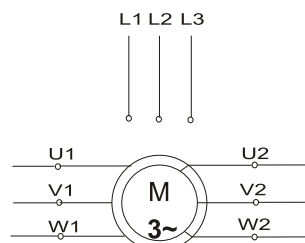
Rozłącznik 3 faz O-I Na\*

	L1	L2	L3	Na
	U	V	W	Na
O				
I	X	X	X	X

Program  
Nr 2

Rozłącznik gwiazda trójkąt O - Y - Δ

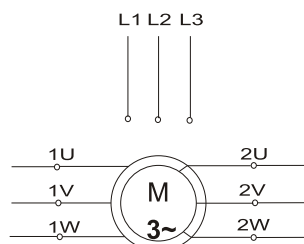
	L3	V1	U2	L1
	W1	L2	V2	U1
O				
Y	X	X	X	X
Δ	X	X	X	X



Program  
Nr 3

- Rozłącznik w układzie Dahlandera zmiana liczby obrotów O-Δ-YY

	1V	L3	2V	L1
	1W	L2	2W	2U
O				
1		X	X	X
2	X	X		X



Rozłącznik w układzie Δ-O-YY - patrz wykonania specjalne, schemat nr 15

Przełącznik zmiany kierunku obrotów

Program  
Nr 4

L-O-P

	L1	L2	L3
	U	V	W
L	X		X
O			
P	X	X	X

L-O-P N

	L1	L2	L3	N
	U	V	W	N
L	X		X	X
O				X
P	X	X	X	X

L-O-P Na\*

	L1	L2	L3	Na
	U	V	W	Na
L	X		X	X
O				
P	X	X	X	X

Program  
Nr 5

Rozłącznik 1-faz O-I

	L1
	U
O	
I	X

Rozłącznik 1-faz O-I N

	L1	N
	U	N
O		X
I	X	X

Rozłącznik 1-faz O-I Na\*

	L1	Na
	U	Na
O		
I	X	X

### Przełącznik grzejnikowy 3x230V\*

Program  
Nr 6

**O-1-2-3**

	L1	L2	L3
	U	V	W
O			
1	X		
2	X	X	
3	X	X	X

**O-1-2-3 N**

	L1	L2	L3	N
	U	V	W	N
O				X
1	X			X
2	X	X		X
3	X	X	X	X

\*Dla grzejników 1-fazowych,  
3 grzałkowych - zobacz:  
wykonania specjalne,  
schemat nr 16

### Przełącznik zmiany źródła zasilania 3-faz.

Program  
Nr 7

**2-O-1**

	L3	1L3	L2	1L2	L1	1L1
	U		V		W	
2	X		X		X	
O						
1		X		X		X

**2-O-1 N**

	L3	1L3	L2	1L2	L1	1L1	N
	U		V		W		N
2	X		X		X		X
O							X
1		X		X		X	X

**2-O-1 Na\***

	L3	1L3	L2	1L2	L1	1L1	N1	1N1
	U		V		W		N	
2	X		X		X		X	
O								
1		X		X		X		X

\*Przy załączeniu - Na wyprzedza załączenie fazy,  
przy rozłączeniu Na jest opóźnione.

### Przełącznik woltmierzowy do pomiaru napięć fazowych i międzyfazowych

Program  
Nr 8

**O**

	V1	V2		
	L2	L3	N	L1
L2-L3	X			X
L1-L3		X		X
L1-L2	X			X
O				
L1-N			X	X
L2-N	X		X	
L3-N		X	X	

Program  
Nr 9

### Przełącznik amperomierzowy

**O**

	1	3		A	k
					2
O	X	X			X
1		X	X		X
2	X	X		X	
3	X		X		X

